Inhalt.

Vierte Folge. Band 53.

Neuntes Heft.

		Seite
1.	Gerda Laski. Größenbestimmung submikroskopischer Partikel aus optischen und mechanischen Effekten	1
2.	L. Vegard. Magnetische Momente im Atombau	27
3.	H. Seeliger. Bemerkung zu P. Gerbers Aufsatz: „Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gravitation“	31
4.	Paul S. Epstein. Zur Theorie der Beugung an metallischen Schirmen	33
5.	R. Schachenmeier. Zur Theorie der Beugung an metallischen Schirmen. Erwiderung auf die gleichnamige Veröffentlichung von P. Epstein	43
6.	Max B. Weinstein. Das Nernstsche Theorem und die Wärmeausdehnung fester Stoffe. (Zweite Mitteilung.)	47
7.	P. Cermak. Über die Töne von Pfeifen mit Querschnittsänderungen	49
8.	Paul S. Epstein. Bemerkung über das Nernstsche Wärmetheorem	76
9.	R. Schachenmeier. Über ein stabiles Kristallgitter	79

Ausgegeben am 2. Oktober 1917.

Zehntes Heft.

1.	G. Borelius und A. E. Lindh. Widerstand, Peltierwärme und elektrische Nachwirkung außerhalb und in einem Magnetfelde, besonders in kristallinischem Wismut	97
2.	W. Buchheim und H. Dember. Luftelektrische Messungen auf Teneriffa	138

353665

Seite

3. Hermann Rothe. Über eine einfache Berechnung und geometrische Deutung der gastheoretischen Funktionaldeterminante 151
4. S. Oppenheim. Zur Frage nach der Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gravitation 163
5. C. Bergholm. Elektrische Doppelbrechung in binären Flüssigkeitsgemischen 169

Ausgegeben am 26. Oktober 1917.

Elftes Heft.

1. Reinhold Fürth. Einige Untersuchungen über Brownsche Bewegung an einem Einzelteilchen 177
2. M. von Laue. Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gravitation. Bemerkungen zur gleichnamigen Abhandlung von P. Gerber 214
3. Max Toepler. Über den inneren Aufbau von Gleitbüscheln und die Gesetze ihrer Leuchtfäden. (Hierzu Tafel I und II) . 217
4. H. Dember und M. Uibe. Drei optisch-meteorologische Beobachtungen 235
5. G. Borelius. Bemerkung zu einer Arbeit von Adolf Böhi über ein Verfahren zur Messung der absoluten Potentialdifferenzen, welche beim Kontakt beliebiger Leiter auftreten . . 239
6. Max Planck. Zur Theorie des Rotationsspektrums. (Zweite Mitteilung.) 241

Ausgegeben am 27. November 1917.

Zwölftes Heft.

1. A. Rubinowicz. Die Beugungswelle in der Kirchhoffschen Theorie der Beugungserscheinungen 257
2. Minna Lang. Untersuchungen über die Absorption harter Röntgenstrahlen in Gasen. (Hierzu Tafel III) 279
3. H. Kohn. Die Lichtstärke des schwarzen Körpers in Hefnerkerzen und die Strahlungskonstanten der Glühlampenkohle . 320

Ausgegeben am 14. Dezember 1917.

Dreizehntes Heft.

Seite

1. Minna Lang. Untersuchungen über die Absorption harter Röntgenstrahlen in Gasen (Fortsetzung) 337
2. Erich Rumpf. Über Ionisationsmessungen im Geisslerrohr . 373

Ausgegeben am 28. Dezember 1917.

Vierzehntes Heft.

1. Robert Jaeger. Die Dielektrizitätskonstante fester Körper bei verschiedenen Wellenlängen 409
2. H. Seemann. Zur Optik der Reflexion der Röntgenstrahlen an Kristallstrukturflächen. II. (Hierzu Tafel IV) 461
3. Paul Neubert. Bemerkung über die geschichtete positive Glimmentladung 492

Ausgegeben am 15. Januar 1918.

Fünfzehntes Heft.

1. A. Sommerfeld. Die Drudesche Dispersionstheorie vom Standpunkte des Bohrschen Modelles und die Konstitution von H_2, O_2 und N_2 497
2. Irene Parankiewicz. Der kritische Weg zur Feststellung der Existenz einer Atomistik der Elektrizität. (Erörtert an Ölkügelchen) 551
3. L. Vegard. Antwort an Herrn J. Stark 569
4. Th. Wereide. Das Magneton als Funktion der Planckschen Konstante 574

Ausgegeben am 24. Januar 1918.

Sechzehntes Heft.

1. Erich Kretschmann. Über den physikalischen Sinn der Relativitätspostulate, A. Einsteins neue und seine ursprüngliche Relativitätstheorie 575
2. G. Borelius. Über die thermoelektrischen Erscheinungen als Mittel zur Analyse der metallischen Mischkristalle und über den Ursprung der Thermoelektrizität 615
3. V. Posejpal. Über die Abhängigkeit der Refraktion der Gase vom Drucke unterhalb einer Atmosphäre. I 629

Ausgegeben am 1. Februar 1918.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I u. II. M. Toepler.
„ III. M. Lang.
„ IV. H. Seemann.